



# 諦

#### 許 顪 特

昭和50年9月11日

特許庁長官

37 ヵ 37 ソウチ降下用装置 1. 発明の名称

2. 発

Æ 特許出願人に同じ

3. 特許出願人 \*バイション パイラウセントンが 住所 尾道市山波町今免新羅 3082 の 8 半 Ħ 圇

4. ft.

福山市南町 2番 6 号 山陽ビル **幣 縣 券 許 事** 弁理士(6572) 幹 麻 Æ.

5. 添付書類の目録

(1)(2)

涌 1 通

(3)

1 通 1 通

委任状



0

1 発明の名称 降下用装置

#### 2. 特許請求の範囲

**匣体側壁にL字状のフック母を回動自在に** 取付けせしめると共に該フック桿の一端には 長穴を穿散し、ピンを介して碘作學と揺動自 在に連結させ、且つ該連結部に係止爪の機状 先端部を係止させて運体外に向う揺動が制限 されるようになさしめると共に、フック桿の 他端に荷重をかけるとき荷重に応じたプレー キ作用が爪体の後端部でローブを匣体蓋部に 押圧することによつて起生するようになさし めたことを特徴とする降下用袋類。

#### 3.発明の詳細な説明

今日、特に建物の避難施設の不偏により火 災等の緊急時に大量の微性者を出しており、 その像状は目をおおりべきもいがある。本発 明の目的とするところは、大掛りな避難施設 を散けるととのできない従来で産棄物に主力 となる避難施設として、又避難施設の完備し

### (19) 日本国特許庁

## 公開特許公報

①特開昭 52-34598

43公開日 昭 52.(1977) 3 16

②1 特願昭 10-110777

22出願日 昭50 (1975) 9 11 有

審査請求

(全3頁)

庁内整理番号 6P01 28

52日本分類 PF CI

61) Int. C12

A 62 B 1/14

た近代建築に予備の避難具として設置し、緊 急事態発生時には安全かつ速やかに脱出する ことのできる非常用に役立たせることにあり、 また平常時はビルの外壁清掃用やその他一般 工事用にも安全且つ簡易に使用できる降下用 装置を提供することにある。

本発明実施の一例を図面にもとづいて説明 する。

1は本発明の諸機構を収納する匣体である。 との匣体1の一方の側壁には内面にローブの 通過用溝(1)の穿設された蓋部2を蝶番3によ り開閉し得るように成してある。この畫部 2 の蝶番3と反対する側面にはブラケット 4 が 設けてあり、且つこれと対する匣体鋼蟹には プラケット 4 を挟むようにプラケット 5 、 5! が設けてあり、これらプラケット4、5、51 にピン 6 を差し込むことによつて蓋部 2 を閉 塞状態に維持するようになしてある。

7は匣体1の下方側壁にピン8により回動 自在に取付けられてなるL字状の挺子であつ て、順本外部に突出している。中 a の先端には 安全ペルトを取付けるための取付け穴 9 が穿 敢してあり、 匣体内部にある桿 b の先端には 長穴 10 が穿散してある。

11 xx 恒体 1 の上方側壁にピン 12 を使用して回動自在に取付けられてなる操作桿であつて、ピン 12 の取付けられた部分を除くロッドじの下方は二叉に構成され、その下端には前記挺子 7 の稈 4 が差し込まれるようになされると共に長穴 10 内にピン 13 を使用して、左右に揺動可能なる如く連結されてなる。 4 は操作桿の把手である。

14 は鍵状に形成した保止爪であつて、 匣体 1 の中央部分にピン 15 を使用して回動目在に 取付けられており、 該保止体の 機状となされ た爪先端をは下向きとなされて前記ロッド c の二叉内に挿入され、 図示の如く 把手 a が水 平のとき挺子 7 の は か し 立 な ひ 込 む よ う にして係合されるようになされる。 他方、 係 止爪 14 の 後端部 f は 衛円体に形成すると共に

して脱出せんとする人は取付け穴9 に身体に接着した安全ベルトの物を取付け、ローブによら下がる。このとき体重による荷重がかいるので梃子7 が矢印 A の方向に回動し、操作桿 11 の把手 d を矢印 B の方向に持上げるようになし、これに伴つて保止爪 14 を同じく B 方向に回動させるようになす。こいに保止爪 14 の B 方向の回動は設備円体の長径面を蓋部 2 に向つて押圧させるようになすので、ローブ 20 は蓋部に挟圧される。従つて、降下装置は自動的にローブ上に停止する。

脱出人が降下せんとするときは操作桿 11 を 握り、操作桿 11 の前配回動方向 B と逆方向 C の外力を加えると操作桿の C 方向の回動に伴 い、係止爪 14 の楕円体による前配挟圧力が緩 除されて降下が行われる。降下に加速が加わ り降下速度が大になるときは操作桿 11 を手か ら離しても良いが、補助桿 16 をガイド桿 19 に対して強く握りしめることによつても降下 ローブの通過用機回を穿散し、図示の如く把手すが水平の状態で前記爪先端とが得りと係合するとき楕円体の短径側が蓋部と対向し、長径側は蓋部と平行する如くなされる。
16 は蓋部2の下方にピン17を使用し垂下する如くなして回動自在に取付けてなる補助桿で、関体内に向つて突出せる勇18が形成され、該勇内にはローブの通過用機付が穿散されている。19 は匣体の側壁下方部分に前配補助桿と対向する如くなして固定されているガイド桿であつて、内面にはローブの通過用機(円)が設けられており、且つ前記補助桿の39 18 との間で通過するローブ 20 を挟圧するようなさしめる。

次に斯る非常用降下装置の使用方法並びに作用について脱明する。まつ建物の窓枠あるいは量上の手摺等にローブ 20 を設け、該ローブ 20 を地上に乗らす。次にピン 6 を抜き蓋部 2 を開いて匣体内にローブ 20 をセットし、蓋部 2 を閉じて元の様にピンを差し込む。しか

速度は鈍る。なお、通常補助桿 16 は身体の安定のために片方の手で握られており、突出せる鍔 18 がローブ 20 を溝臼内に挟圧することによつて制動作用が得られる。

以上の様に構成される降下装置は建物の適路 当な筋所に一端を固定した中できる。の階 から本装置により、降下速度を制御してきる。 作桿の操作により、降下速度を制御した。 全に降下脱出できる。 気を失つてローブに困づりになるようを にも、次に続く脱出者が操作桿を足で押 でも、次に続く がることにより両者とも安全に降下脱出でき でして でして でして でして がることにより でして でして でして がった。 がった。 でして がった。 でして がった。 がった。 でして がった。 は、 は、 は 、 は 。 は と 。 は と

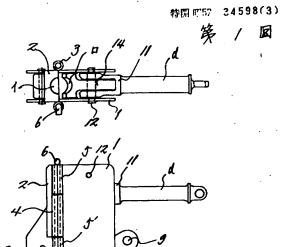
なお、本発明装置は専成を小型、軽量で且 つコンパクトにできると言う優れた特徴があ り製品単価も安価となる。

#### 4. 図面の簡単を説明

・ 添附図面は本発明実施の一例を示すもので 第1図は平面図、第2図は正面図、第3図は 縦断面図である。

14 ..... 爪

特許出顧人 代理人 弁理士



了 团

